

RC * INFO

RC-NYHEDSORGANET FOR RC-BRUGERE

RC 701 KAN OPDATERES

Da de første RC 700 microdatamatssystemer blev sendt på markedet, havde man endnu ikke fundet på PICCOLO navnet. Men navnet er ikke den eneste ting, der skiller. F. eks. er portnumrene forskellige på RC 701 og på RC 702.

Det er selvfølgelig uhensigtsmæssigt at have to forskellige sæt portnumre, specielt hvis man har RC 701 og RC 702 stående ved siden af hinanden.

Derfor har de pionerkunder, der var først ude og kom i besiddelse af RC 701, fået et tilbud om en mindre ombygning af deres RC 701, så den bringes i overensstemmelse med RC 702.

RINGKØBING AMT VÆLGER RC 700

Allerede for flere år siden begyndte man i Ringkøbing Amt at interessere sig for den kommende udvikling indenfor undervisningssektorens brug af datamatisk udstyr, dvs. specielt MIKRODATAMATSYSTEMER.

Amtet nedsatte en arbejdsgruppe, som fik til opgave at fremlægge et forslag til, hvordan denne udvikling skulle ske indenfor Ringkøbing Amt. Arbejdsgruppen indså hurtigt, at man måtte standardisere skolerens indkøb af udstyr, idet udvikling og udveksling af undervisningsprogrammer ellers ville blive en uoverkommelig opgave.

Amtscentralen i Herning skal fungere som programbibliotek, og skolerne vil her kunne rekvirere programmer på samme måde, som man låner bøger, dias, videobånd m.v. I første omgang distribueres programmerne på disketter, og når brugernes antal bliver tilstrækkelig stort, vil man etablere et egentligt datacenter, hvorfra programmer kan transmitteres via telefonnettet. Dette datacenter skal desuden løse en række administrative opgaver på amtscentralen, f.eks. udlånsstyring.

Da programudveksling ikke umiddelbart er muligt mellem forskellige maskinfabrikanter, besluttede man sig for kun at satse på ét Mikrodatamatystem.

I 1980 iværksatte man en kravspecifikation, idet man skulle sikre sig, at det valgte udstyr kunne opfylde skolernes krav. Dette arbejde blev foretaget af en mindre arbejdsgruppe med repræsentanter fra alle de skoleformer, som amtscentralen har blandt sine brugere. Maskinudvælgelsen sluttede med, at man i slutningen af 1980 anskaffede nogle maskiner, for at kunne afprøve dem i praksis på forskellige skoler. Resultatet forelå i april 1981, og der var ingen tvivl om, at det system man ville vælge var RC 700 Mikrodatamatystemet fra A/S Regnecentralen af 1979.

RC 700 vil således være den eneste datamaskine, som amtscentralen vil tilbyde programmel. Ligeledes vil Ringkøbing Amt kunne købe RC 700 til egne skoler, f.eks. gymnasierne, ligesom man ved, at de kommunale folkeskoler vil gøre det samme. Der er ingen tvivl om, at aktiviteterne i Ringkøbing Amt vil få stor betydning for udvikling i resten af landet. Ringkøbing Amt har allerede etableret kontakt til 5-byerne, dvs. skolevæsnerne i Ålborg, Århus, Odense, Randers og Esbjerg, ligesom flere andre amter vil vælge samme løsning som Ringkøbing Amt.

Yderligere information om aktiviteterne i Ringkøbing Amt, kan fås ved henvendelse til Bent Kristensen, Amtscentralen i Herning.

COMAL 80 PÅ PICCOLO

Distributionen af COMAL-80 til RC 700 brugerne starter nu, og alle vil få tilsendt nærmere oplysning om procedurerne i denne forbindelse direkte. For tiden afprøves og afluses COMAL-80 for højtryk, så den

kan have en høj „færdighedsgrad”, når den kommer ud til brugerne..

Regnecentralens COMAL-80 indeholder selvfølgelig alle de ting, der er med i den såkaldte „COMAL-80-kerne”, som blev defineret af en arbejdsgruppe med bl.a. Børge Christensen, H.B. Hansen, Tom Østerby og en række repræsentanter fra forskellige firmaer. Men ud over COMAL-80-kernen indeholder PICCOLO-versionen af COMAL-80 en række udvidelser, hvoraf en del er inspireret af og bygger på erfaringerne fra de mange RC 7000 installationer landet over.

Bl.a. vil en RC 7000 bruger kunne nikke gendende til behandlingen af filer, hvor PICCOLO har overtaget det meste med få syntaktiske ændringer. Man beholder således alle tre typer af filer: sekventielle filer i ASCII eller binært samt random filer.

Man bruger også stadig PRINT FILE og INPUT FILE ved ASCII filerne og READ FILE og WRITE FILE ved de binære.

CLOSE, CREATE og DELETE genfindes også, og har man haft svært ved at huske på talkoderne i OPEN FILE sætningen på RC 7000 kan man glæde sig, for fremover skriver man simpelthen READ, WRITE, APPEND eller RANDOM i OPEN-sætningen alt efter hvad filen skal bruges til.

Blandt kommandoerne er der også mange gamle bekendte som f.eks. ENTER, LIST, LOAD, SAVE, SIZE o.s.v.

Forbedringer i forhold til RC 7000 er der også en del af, bl.a. kan nævnes, at variabelnavne kan være på 16 tegn, og at der regnes med 13 cifres nøjagtighed i et talområde fra 10E-128 til 10E-127.

Så der er noget at glæde sig til.

NYE SKRIFTER

Det i sidste nummer af RC-INFO omtalte supplement til RC 700 brugermanual, RCSL Nr.: 42-i1599 er kommet.

I dette supplement beskrives bl.a. de nye funktioner til kontrol af tastatur, skærm og terminalport. Endvidere behandles semi-grafikken m.v.

■■■■

Introduction to CP/M on RC 700
RCSL Nr.: 42-i1622

samt

An introduction to CP/M Features and Facilities

RCSL Nr.: 42-i1610

■■■■

A Survey of COMAL 80

for the RC 700 Microcomputer
- PICCOLO -

RCSL Nr.: 42-i1714

En oversigt over COMAL 80 på RC 700.

PICCOLO-PLOT

Det er altid en fordel at kunne tegne godt - og det kan PICCOLO nu!

Regnecentralen har fundet frem til en kvalitets plotter, der uden videre kan tilsluttes RC 700, og der er udviklet standard plotter rutiner i både COMAL og PASCAL.

Den plotter, man har fundet frem til, er en intelligent plotter, der kan tage papirformater op til A3. Den kan mere end bare tegne, bl.a. kan den skrive tekster i forskellig størrelse og i alle vinkler.

Den nye plotter kan også have interesse for RC 7000 brugere, idet den også kan tilsluttes her.

Yderligere oplysninger om plotteren kan fås ved henvendelse til Thorkild Maaetoft.

BRUGERMØDER

RC 7000/700 brugergruppen afholder normalt sit årlige møde i første kvartal. Brugergruppens forretningsudvalg har imidlertid besluttet at mødet udsættes til efteråret. Der vil senere blive sendt invitation til alle RC 7000/700 brugerne.

COMAL-PROBLEMLØSNING OG PROGRAMMERING

I sidste nummer af RC-INFO blev det nævnt, at RC 7000 brugergruppen havde fået stillet en række noter til rådighed af Børge Christensen, Tønder. Da disse noter senere er udgivet som bog, har vi besluttet, af hensyn til

forlagets rettigheder, ikke at distribuere disse noter, som oprindeligt planlagt. Istedet henvises man til selv at købe bøgerne: Problemløsning og programmering 1 og 2, fra forlaget Bogika ApS.

MULTI-KARAKTERSÆT I PASCAL

I PASCAL er der indført en forbedring, som gør det muligt for brugerne selv at vælge hvilket karaktersæt, de vil arbejde med. Hvis man efter opstart af loader-disketten trykker på ESC kommer følgende linie tilsyne:

F (ormat, S (ystem, C (onversion, Q (uit?)

Trykker man så på F,S,C eller Q udføres den tilsvarende funktion.

Ny er conversion, og vælger man den, kommer følgende udskrift:

- 1: Danish
- 2: Swedish
- 3: German
- 4: UK-ASCII
- 5: US-ASCII
- 6: Librarian

Conversion table number:

Man kan nu vælge mellem de nævnte alfabeter, og de fleste giver jo sig selv. Speciel er LIBRARIAN, der er et tegnsæt, udviklet til forskningsbibliotekernes bibliotekssystem, der benytter PICCOLO opkoblet mod RC 8000.

Når det i det hele taget er muligt for PICCOLO at bruge flere forskellige alfabeter, skyldes det, at den integrerede kredse, der indeholder bogstavernes udseende, har flere pladser end dem, der bruges til det sædvanlige alfabet og til de semigrafiske tegn. Gennem en konverteringstabel kan man få de „ekstra” tegn frem, og på disse pladser har man så gemt billederne af de udenlandske tegn og øvrige specialtegn.

OM AT SÆLGE SAND TIL SAHARA

En PICCOLO er fremstillet af komponenter fra mange forskellige fabrikanter i mange lande. Disse komponenter bliver indkøbt i partier af forskellig størrelse, og til alle de komponenter, der anvendes, findes der flere uafhængige fabrikanter og leverandører. Ved at vælge sådanne komponenter til fremstillingen af PICCOLO, kan man være sikker på,

at kunne få fortsatte leverancer også selv om en enkelt af fabrikanterne holdt op med at lave en af de integrerede kredse, der er med i elektronikken i maskinen. Desuden kan man vælge det billigste tilbud, og det vil altid være en fordel, at der er flere leverandører, der konkurrerer om at sælge de samme kredse.

Kikker man derfor ind i flere forskellige RC 702'ere, vil det let kunne ske, at det ikke er præcis de samme integrerede kredse, der sidder i maskinerne. Mange af disse integrerede kredse er iøvrigt mærket med oprindelsesland, og det er jo ikke nogen hemmelighed, at det ofte er navne på lande i Sydøst-asien, der figurerer. Bl.a. kan man støde på Korea, Malaysia og Philipinerne.

Det sidste navn er særlig interessant, for det er muligt, at nogle integrerede kredse er „vendt hjem”. Regnecentralen har nemlig fået en forhandler af PICCOLO på Philipinerne, og der er allerede solgt nogle stykker derude. Der er altså tale om, at billige integrerede kredse sendes til Danmark, bliver samlet til en microdatamat, der så minstanten kan sælges tilbage til et af oprindelseslandene for komponenterne. Det ender med at PICCOLO også sælges i f.eks. Japan og USA.

NYT UDVIDET TASTATUR

Det er nu muligt at få ét udvidet tastatur til RC 700. Tastaturet har samme højde og dybde som det oprindelige tastatur, men det er blevet ca. 14 cm. bredere, så der er blevet plads til en selvstændig talblok.

Denne talblok indeholder foruden selve cifrene også taster til return, decimaltegn, mellemrum og minustegn.

Men det er ikke bare et almindeligt tastatur med talblok. Der er nemlig blevet plads til 8 store og 5 små funktionstaster, der hver sender specielle koder til PICCOLO, som så via programmet kan udløse bestemte funktioner. Man har altså selv mulighed for gennem sit program at tillægge hver af de ialt 13 taster en bestemt betydning. Det er således nærmest op til ens egen fantasi, at finde på nyttige anvendelser af disse funktionstaster. Eksempelvis kunne man ved større programsystemer lave dem således, at hver af de store funktionstaster valgte bestemte funktioner i programmet. Det kunne for et kartoteksprogram være funktioner som indsættelse af nye poster, rettelse af poster, fjernelse

af poster, udskrift af poster o.s.v. For hver af disse funktioner kunne så de enkelte små funktionstaster bruges til at vælge det element i posten, der skulle rettes i. Havde man valgt udskrift kunne de samme små taster have en anden betydning, f.eks. udskrift i forskellige formater, sorteret eller ikke sorteret.

Det udvidede tastatur er vel nok først og fremmest lavet efter krav fra den private sektor, der bruger PICCOLO til en lang række systemer til administration, lagerstyring, regnskab og bogholderi m.m. Men det skal nok vise sig, at også undervisningssektoren „falder” for de mange muligheder det nye tastatur tilbyder.

(PS. normalt tastatur: RC721, udvidet: RC722).

TEKNISK SERVICE

Hidtil har alle reparationer af RC 700 foregået på et centralt værksted i Ballerup, men nu bliver Regnecentralens øvrige afdelinger inddraget i servicevirksomheden omkring PICCOLO.

Samtidig vil der blive tilbudt 3 forskellige muligheder for teknisk service, således at de forskellige slags PICCOLO brugere kan væl-

ge den, der passer til deres brug af maskinen og deres økonomi bedst.

De tre muligheder vil fungere efter følgende principper.

1. Reparation efter regning.

Man vil kunne få sin PICCOLO repareret på alle Regnecentralens afdelinger med teknisk service. Man vil kunne bringe eller sende maskinen, henholdsvis hente eller få sendt den reparerede maskine alt efter aftaler.

2. Teknisk servicekontrakt.

Ved fejl tilkaldes en tekniker, der reparerer maskinen på stedet eller udskifter defekte dele. Der betales en fast månedlig afgift samt et tilkaldegebyr pr. tilkald, mens selve reparationen er gratis.

Reparationskontrakt.

Ved fejl bringes/sendes maskinen til et teknisk service center, og der repareres den gratis.

Med inddragelsen af Regnecentralens landsdækkende net af teknisk service centre og med muligheden for valg mellem de tre forskellige serviceformer, håber man at have etableret en tilfredsstillende ordning for PICCOLO brugerne.



REGNECENTRALEN
af 1979

LAUTRUPBJERG 1 — 2750 BALLERUP

Telefon: 02 65 80 00